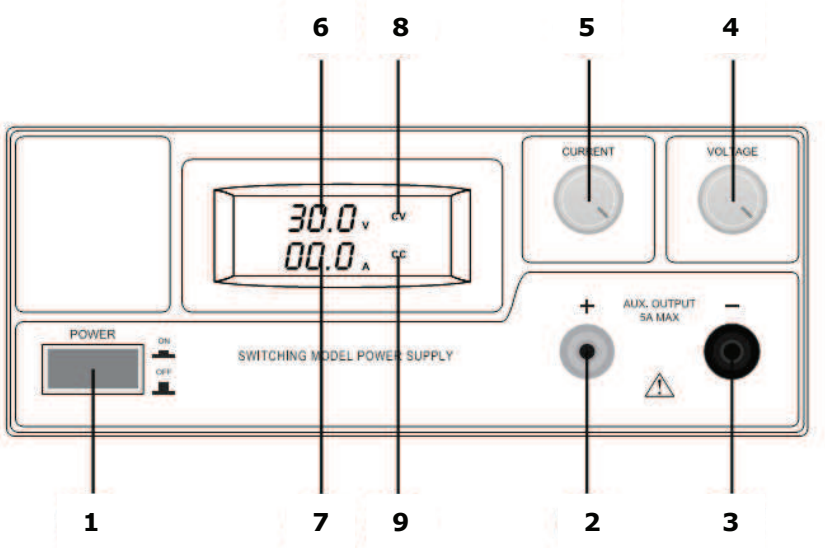
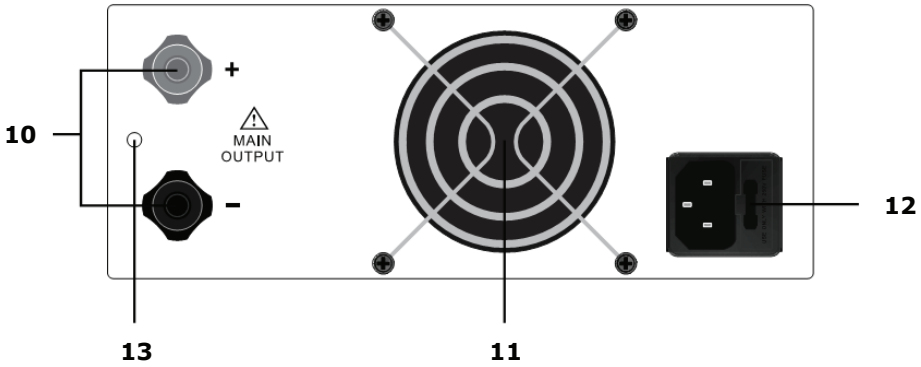
LABPS3020

EN DC LAB POWER SUPPLY WITH DUAL LED DISPLAY
NL DC LAB VOEDING MET DUAL LED SCHERM
FR ALIMENTATION DC LAB AVEC DOUBLE ECRAN LED
ES FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC PARA LABORATORIO CON 2 PANTALLAS LED
DE DC-LABORNETZGERÄT MIT 2 LED-DISPLAYS
PT FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA LABORATÓRIO COM VISOR DUAL LED
PL ZASILACZ LABORATORYJNY DC Z PODWÓJNYM WYŚWIETLACZEM LED

USER MANUAL	3
GEBRUIKERSHANDLEIDING	5
MODE D'EMPLOI	8
MANUAL DEL USUARIO	11
BEDIENUNGSANLEITUNG	14
MANUAL DO UTILIZADOR	17
INSTRUKCJA OBSŁUGI	20


6
8
5
4
CURRENT
VOLTAGE
30.0 V
00.0 A
CV
CC
POWER
ON
OFF
SWITCHING MODEL POWER SUPPLY
+
AUX. OUTPUT
5A MAX
–
1
7
9
2
3


10
+
MAIN
OUTPUT
–
12
13
11

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto

Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir Velleman! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato.
	NO desmonte ni abra la tapa bajo ninguna circunstancia. Puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica. El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio. Conecte el aparato siempre a un enchufe **puesto a tierra**.
	Cuidado: el aparato se calienta durante el uso. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 1" (± 2.5 cm) entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente. Instale el aparato en una superficie plana y resistente al calor. No ponga el aparato en una alfombra, tejido, etc.
	Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica si no va a usarlo durante un largo período de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas.
	No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación.
	No utilice el aparato si la carcasa o los cables están dañados. No utilice este aparato si la carcasa o el cable están dañados. La reparación debe ser realizada por personal especializado.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.
- El aparato está equipado con una excelente protección contra los cortocircuitos y el límite de corriente. La pérdida de potencia en caso de un cortocircuito está limitada gracias a la protección contra los cortocircuitos que controla la pérdida de potencia de los transistores. Esta función evita daños al aparato. El aprato activará automáticamente el modo de límite de corriente, lo que significa que el límite de corriente está instalado (máx. ± 12 A). Sin embargo, repare el cortocircuito lo antes posible para evitar un desgaste y un consumo de corriente no necesario.
- En caso de un cortocircuito entre el borne de salida positivo y negativo, la salida se desactivará para evitar una pérdida de potencia. El aparato volverá a activarse en cuanto se haya resuelto el problema.

- Este aparato es una fuente de alimentación grande. Para evitar un sobrecalentamiento, ponga el aparato en un lugar bien ventilado si funciona a potencia máxima. Tenga en cuenta que la superficie del disipador de calor es demasiado caliente si el aparato funciona a potencia máxima.
- Un uso incorrecto y una temperatura ambiente demasiado alta pueden causar un malfuncionamiento de algunos componentes internos. Si fuera el caso, la tensión de salida actual puede sobrepasar la tensión de salida nominal. Sea cuidadoso al utilizar el aparato y no dañe la carga.

4. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

1	interruptor ON/OFF	**8**	indicación de la tensión regulada
2	la salida positiva	**9**	indicación del ajuste de tensión
3	la salida negativa	**10**	Borne de salida: 20 A / 30 A máx.; rojo positivo; negro negativo
4	botón de ajuste de la tensión	**11**	ventilador
5	botón de ajuste de la corriente	**12**	fusible
6	indicación de la tensión	**13**	conexión a tierra
7	indicación de la corriente		

5. Funcionamiento

1. Conecte una carga (equipo eléctrico, etc.) a la salida de la fuente de alimentación y controle la polaridad. No invierta la polaridad.
2. AC entrada cable de alimentación a AC entrada de alimentación.
3. Ponga el interruptor ON/OFF en la posición ON. El indicador de potencia se iluminará y el aparato está activada.
4. Asegúrese de que la corriente de carga sea inferior a la corriente de salida nominal de la alimentación. La corriente máxima recomendada es el 80% de la corriente de salida nominal .

6. Limpieza y mantenimiento

- Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo.
- No dañe los cables de alimentación. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Limpie el aparato regularmente con un paño húmedo sin pelusas. No utilice alcohol ni disolventes.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo el fusible. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.
- Guarde el aparato en un lugar seco, bien aireado y sin polvo.

7. Especificaciones

tensión de entrada	230 V ~ 50 Hz
tensión de salida	0-30 V máx. regulable ⎓
corriente de salida	0-20 A máx. regulable
tensión de rizado	=/< 1,5 mV
dimensiones	265 × 140 × 360 mm
peso	17,25 kg
fusible	F8

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.

Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.velleman.eu.

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.